

# **Soutenance de mi-parcours Projet**

## Projet Quark

CHALOYARD Lucas & EL-YANDOUZI Elias

February 17, 2022

# Table des matières

**1** Sujet du projet

**2** Techno & Planning

**3** Conclusion

# Sujet du projet

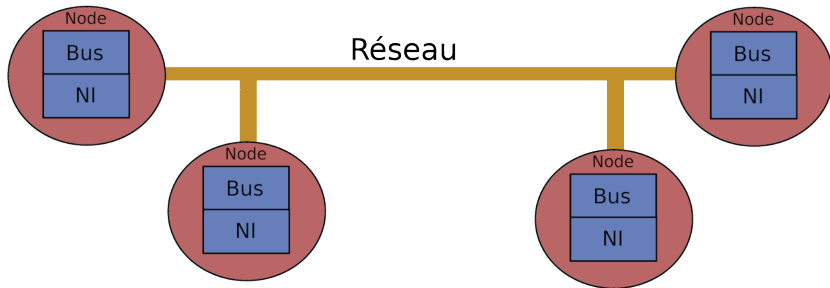
## Sujet du projet

- Design et implémentation d'un micro-kernel
- Repose sur un concept de "noeuds" distribués à travers un "bus"
- Le bus est la couche principale pour la communication

## Répartition des rôles

- CHALOYARD Lucas & EL-YANDOUZI Elias : Équipier / Développeur
- GRUBER Olivier : Tech Lead

# Bus, noeud et communication ?



# Technologies

- C : Langage de développement utilisé
- Git : Outil de gestionnaire de version + Hébergement sur Gitlab
- gdb : Outil de débogage
- gcc + clang (MacOS) : Compilateur
- Eclipse / VSCode : Éditeur de texte

# Planning

## Déjà fait :

- Découverte de Quark
- Discussion sur le design
- Planification et répartition des tâches
- Résolution de potentiel problème dans le design

## À faire :

- Suite de tests exhaustives testant les fonctionnalités du bus
- Design & implémentation de nouveaux services (multicast group, TOM)
- Automatisation des tests
- Dashboard

# Difficultés

- Sujet complexe à un niveau très bas
- Projet développé en temps réel, découverte de bug, review de code à faire etc
- Portage sur MacOS
- Programmation événementiel, différent de la plupart du code qu'on rencontre
- Travailler avec un tech lead